

Summary

A solenoid valve is disclosed, in particular for limiting the pressure of a fluid, with a flat armature that is mounted with an axial gap to a pole core. This pole core is
5 installed in a housing of the solenoid valve and is stressed from both faces with the same fluid pressure.

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ :

F16K 31/06

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/66239

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

23. Dezember 1999 (23.12.99)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/01577

(22) Internationales Anmeldedatum: 28. Mai 1999 (28.05.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 26 579.4

15. Juni 1998 (15.06.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): MAN-
NEMANN REXROTH AG [DE/DE]; Jahnstrasse 3 - 5,
D-97816 Lohr (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPAHN, Wolfgang [DE/DE];
Rhönstrasse 34, D-97737 Gemünden (DE). STRAUSS,
Klemens [DE/DE]; Lauberweg 32, D-97833 Frammersbach
(DE).

(74) Anwalt: WINTER, BRANDL; Alois-Steinecker-Strasse 22,
D-85354 Freising (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

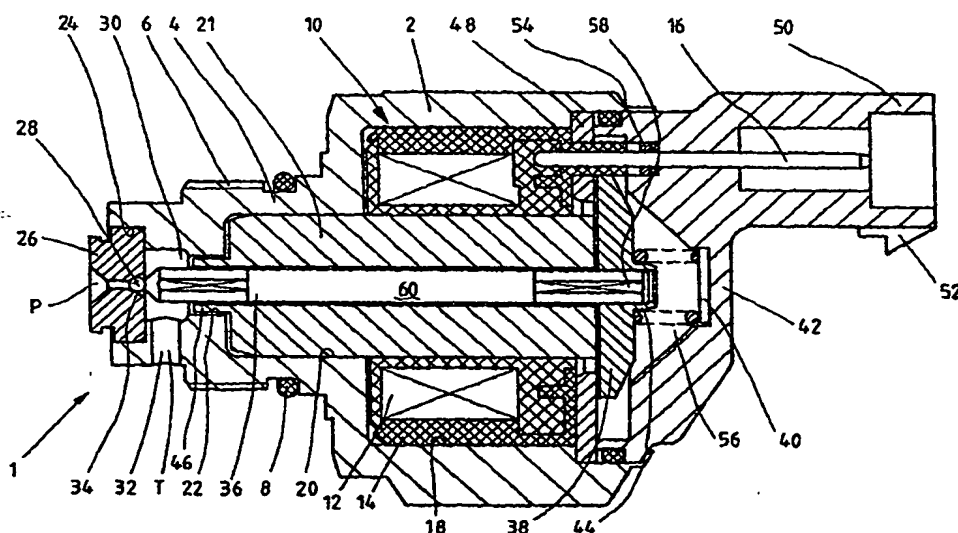
Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.

(54) Title: ELECTROMAGNETIC VALVE

(54) Bezeichnung: MAGNETVENTIL



(57) Abstract

The invention relates to an electromagnetic valve, especially for limiting the pressure of a fluid, comprising a flat armature (38) which is placed in relation to a pole core (21) such that an axial gap is formed. The pole core is inserted into a housing (2) of the electromagnetic valve and subjected to the same fluidic pressure on both faces.